

natus est, in quo complerentur menses  $\text{DCCLX}$ . Hæc simplicius & crassiori, ut aiunt, minerua dicta sunt. Quando etiam anomalie & latitudinis restitutiones quærentur. Quapropter idem Hipparchus ulterius ista perquisiuit, nempe collatis adnotationibus, quas in eclipsibus lunaribus diligentissime obseruauit, ad eas quas à Chaldæis accepit: tempus in quo revolutiones mensium & anomalie simul reuerterentur, definiuit esse  $\text{CCCXLV}$ . annos Aegyptios,  $\text{LXXXII}$ . dies, & unam horam, & sub eo tempore menses  $\text{III}$ ,  $\text{CCLXVII}$ . anomalie uero  $\text{III}$ ,  $\text{DLXXXIII}$ . circuitus cõpleri. Cum ergo per numerum mensium distributa fuerit proposita dierum multitudo, suntque centena uigintis sex millia &  $\text{VII}$ . dies, atque una hora, inuenitur unus mensis æqualis dierum  $\text{XXIX}$ . scrup. primorum  $\text{XXXI}$ . secund.  $\text{L}$ . tert.  $\text{VIII}$ . quart.  $\text{IX}$ . quint.  $\text{XX}$ . Qua ratione patuit etiã cuiuslibet temporis motus. Nam diuisis  $\text{CCCLX}$ . unius menstruæ revolutionis gradibus per tempus menstruum, prodijt diarius Lunæ cursus à Sole gradus  $\text{XII}$ . scrup. prima  $\text{XI}$ . secunda  $\text{XXVI}$ . tertia  $\text{XLI}$ . quarta  $\text{XX}$ . quinta  $\text{XVIII}$ . Hæc trecenties sexagesies quinquies colligunt ultra duodecim revolutiones annuum motum grad.  $\text{CXXIX}$ . scrup. prima  $\text{XXXVII}$ . secunda  $\text{XXXI}$ . tertia  $\text{XXVIII}$ . quarta  $\text{XXIX}$ . Porro menses  $\text{III}$ ,  $\text{CCLXVII}$ . ad  $\text{III}$ ,  $\text{DLXXXIII}$ . circuitus anomalie cum sint in numeris inuicem cõpositis, utpote quos numerat  $\text{XVII}$ . cõmuni mensura, erunt in minimis numeris ut  $\text{CCL}$ . ad  $\text{CCLXIX}$ . in qua ratioe per theorema  $\text{XV}$ . quinti Euclid. habebimus lunarem cursum ad anomalie motum. Vt cum multiplicauerimus motum Lunæ per  $\text{CCLXIX}$ . & cõfectum diuiserimus per  $\text{CCL}$ . exhibet anomalie motus annuus quod post integras revolutiones  $\text{XIII}$ . grad.  $\text{LXXXVIII}$ . scrup. pri.  $\text{XLIII}$ . secunda  $\text{VIII}$ . tert.  $\text{XL}$ . quart.  $\text{XX}$ . ac perinde diarius grad.  $\text{XIII}$ . scrup. pri.  $\text{III}$ . secunda  $\text{LIII}$ . tert.  $\text{LVI}$ . quart.  $\text{XXIX}$ . Latitudinis autem reuolutio aliam rationem habet: Non enim cõuenit sub præfinito tpe quod anomalie restituunt, sed tunc solummodo latitudinem Lunæ rediisse intelligimus, quoniam posterior Lunæ defectus per omnia similis & æqualis fuerit priori, cum uidelicet ab eadem parte æquales utriusque fuerint obscuratiões, magnitudine inquam & duratiõe, quod accidit quoniam æquales fuerint à summa uel infima abside Lunæ distantię, tunc enim intelligitur æquales umbras æquali tempore Lunam præfuisse.

Talis

Talis autem reuersio secundum Hipparchum in mensibus  $\text{V}$ .  $\text{CCCCLVIII}$ . contingit, quibus respondeant latitudinis  $\text{V}$ .  $\text{DCCCCXXIII}$ . reuolutiones. Quia etiam ratione constabant particulares latitudinis motus in annis & diebus ut ceteri. Cum enim multiplicauerimus Lunæ motum à Sole per menses  $\text{V}$ .  $\text{DCCCCXXIII}$ . & collectum diuiserimus per  $\text{V}$ .  $\text{CCCCLVIII}$ . habebimus latitudinis Lunæ motum. In annis quidem post reuolutiones  $\text{XIII}$ . gradus  $\text{CLXVIII}$ . scrup. prima  $\text{XLII}$ . secunda  $\text{XLVI}$ . tertia  $\text{XX}$ . quart.  $\text{III}$ . In diebus autem grad.  $\text{XIII}$ . scrup. prima  $\text{XIII}$ . secunda  $\text{XLV}$ . tertia  $\text{XXXIX}$ . quart.  $\text{XL}$ . Hoc modo Lunæ motus æquales taxauit Hipparchus, quibus nemo ante ipsum accessit perpinquius, attamen in omnibus adhuc numeris absolutos fuisse succedentia secula manifestarunt. Nam Ptolemæus, mediū quidem à Sole motum eundem inuenit quem Hipparchus, anomalie uero motum ab illo deficere annum in scrup. secund.  $\text{i}$ . tertijs  $\text{XI}$ . quartis  $\text{XXXIX}$ . Latitudinis uero annum abundare in scrup. tert.  $\text{LII}$ . quartis  $\text{XLI}$ . Nos autem pluribus iam transactis temporibus, Hipparchi mediū quoque motum annum inuenimus deficere in scrup. secundo uno, tertijs  $\text{VII}$ . quartis  $\text{LVI}$ . anomalie uero tertia solummodo  $\text{XXVI}$ . quarta  $\text{LV}$ . defunt. Latitudinis quoque motui scrup. secundum unum, tertia  $\text{II}$ . quarta  $\text{XLII}$ . abundat. Itaque motus Lunæ æqualis quo differt à motu terrestri erit annuus part.  $\text{CXXIX}$ .  $\text{XXXVII}$ .  $\text{XXII}$ .  $\text{XXXVI}$ .  $\text{XXV}$ . Anomalie part.  $\text{LXXXVIII}$ .  $\text{XLIII}$ .  $\text{IX}$ .  $\text{VII}$ .  $\text{XV}$ . Latitudinis  $\text{CXLVIII}$ .  $\text{XLII}$ .  $\text{XLV}$ .  $\text{XVII}$ .  $\text{XXI}$ .

C ij

Motus